



DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEI-PARÆ, ET S. LUCÆ

Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS  
manè discutienda, in Scholis Medicorum, die Mercurii trigesimâ-  
primâ mensis Decembris, anno Domini M. DCC. LX.

M. PETRO JOANNE-CLAUDIO MAUDUYT  
DE LA VARENNE, Doctore Medico, Præside.

Utrum ex unico systemate legum deduci possint omnia phænomena *Economia Animalis*?

I.



ORPUS animale est ens physicum, quod suis regitur legibus, quibus existit, movetur & muratur. Non est hujus loci inquirere quantum investigatio harum legum sit Medico necessaria; & cum hæc necessitas latere non possit nisi mentes præoccupatas, & confundere imaginationis figmenta cum veritatibus, quas sedula observatio nos edocuit, solitas. Ex quo enim Divinus *Hippocrates* sanctam & castam *sophiam* Medicinæ, miro connubio, conjunxit; quicumque de naturâ humanâ scripserunt *Asclepiadei*, *Galenistæ*, *Chimici*, *Mechanici*, *Animistæ*ve, vera falsis miscentes, & imaginationis phantasmata, cum observatis

A

coacervantes; theorias ruinosas & caducas in Medicinæ æternum dedecus & in perniciem humanam struxerunt. His erroribus imbutæ Philiatorum mentes, non mirum si fructus edant corruptos ut semen quod acceperunt, & si præjudicatis opinionibus praxim infauftam deducant: aut perperam in Saluberrimæ Artis culpam verterentur errores isti; suam enim habet theoriam veram & demonstrationibus Physicis innixam; & si omnia phænomena Œconomix Animalis ad veras suas causas revocare non datur, attamen facile est monstrare viam quâ insistendum sit ad illas detegendas. Quem ut scopum attingamus, nihil fingentes, nihil supponentes pro veris non habebimus, nisi quæ observatio vel experientia demonstrabit, aut quæ immediatè ex illis severâ ratiocinatione expromere valebimus. Itaque rejiciemus antiquorum *calidum innatum*, *humidum radicale*, *spiritus vitales*, *animales*; Aristotelis & Galeni *quatuor qualitates*, & innumera alia figmenta, quæ senior ætas protulit. E foro Medico exulare jubebimus etiam pseudo-Chymicorum *fermenta*, quorum existentia & necessitas nullis rationibus probantur; eorumdemque *alkalia* & *acida* quæ subsistere nequeunt, prout illi intelligebant, quin ista Œconomix Animalis insidientur. *Triturationem* pro causâ Chylopoieseos, & Hæmatopoieseos agnoscere recusabimus; *fluidum nerveum*, seu *spiritus animales* recentiorum, cum ejus existentia nullis observationibus, nullis experimentis fulciatur & insuper demandata provincix, nempe motui muscolari producendo, impar nobis videatur, pro supposititio habebimus: *animalcula spermatica* Leuwenhoeckii, aut Hartsoekerii; *ova alia aliis in infinitum inclusa*; *moleculas organicas*; *diaphragmatis* & *textilis cellulosi actionem & reactionem reciprocam*, & sexcenta alia pulcherrima imaginationis ludentes figmenta, quorum enumeratio longior foret, intacta relinquemus. Sed tutiorem ingredientem viam perpendemus primò leges corporum Physicorum, deinde machinæ animalis applicabimus, & tandem insufficientes illas ad vitam constituendam demonstrare suscipiemus: undè patebit veritas propositionis quæ propugnanda nobis incumbit.

## I I.

Quicumque naturam attentè & sedulò scrutati sunt, perceperunt corpora resistere mole suâ motibus impressis, moveri quotiescumque impelluntur à vi resistentiâ suâ majori; impellere corpora quæ reperiuntur in directione sui motûs; dividi etiam in partes suas, nec tamen naturam suam amittere, neque cessare esse corpora talia: massa enim auri impulsâ, mota, divisa, quidquid patiatur, non amittit naturam auri, undè non immeritò distinguuntur hæ affectiones ab illis, à quibus mutantur corpora; è farinâ enim fit panis, è succo uvarum expresso emergit vinum, quæ mutationes licet motu operentur, attamen non eadem agnoscunt leges ac motus qui integram corporum agitant molem, quin naturam illorum mutant: ergò diverso nomine insigniendæ ne confundantur; has itaque *Chymicas* nuncupabimus; *Mechanicos* verò appellabimus motus qui mutationes nullas inferunt in naturam corporum. Sed ut clariùs pateat nostra distinctio, aliquid est præstandum de corporum compositione, quæ hûc usque Physicis ignota à solis Chymicis, quorum nempe tota scientia in illâ versatur, revelari potuit. Corpora omnia sub duplici respectu, ex mente illorum, considerata veniunt, prout *aggregata* aut prout *mixta*. Aggregatum dicunt corpus conflatum ex numerosissimis particulis sive simplicibus sive compositis ejusdem naturæ, vi adhæisionis invicem unitis & coadunatis. Dantur *aggregata homogenea* quæ *aggregata* simpliciter audiunt, & *aggregata heterogenea* aut potius composita ex pluribus aggregatis naturâ diversis, sed quorum unum quodque est in se homogeneum, quæ *texta aggregatorum* cum *Stahlio* vocabimus, *Moleculæ aggregatorum simplices* ( si talia

stantur aggregata) *Elementa* nuncupantur. Illa elementa sunt numero paucissima & forsitan ad quatuor aut quinque reducenda; ex illis diversimodè inter se unitis fiunt moleculæ aggregatorum compositæ, quarum plures classes numerant Chymici. Vel enim hæ moleculæ constanter ex duobus vel pluribus elementis simplicibus, naturâ diversis, inter se unitis & combinatis, & tunc *mixta* dicuntur; vel ex duobus aut pluribus mixtis, naturâ etiam diversis, inter se combinatis & *composita* audiunt, vel ex compositis & *supradecomposita* aut rectius *supercomposita* nuncupantur. Corpora sub illo compositionis respectu considerata *mixta*, nomine generico, vocantur. Nunc faciliè est deducere ex illis distinctionibus corpora, prout *aggregata*, legibus Mechanicis, prout *mixta* legibus Chymicis solummodò parere; potest enim dissolvi aggregatum, mixtione remanente integrâ; licet mixtio destrui non possit quin aggregatum corruat. Et cum corpus animale possit & debeat considerari sub duplici illo respectu, aggregati nempe & mixti, à priori concludimus, illud *legibus Mechanicis* ut & *Chymicis* esse obnoxium, quam conclusionem à *posteriori*, insequenti paragrapho eruemus; expositis summam præcipuis suis functionibus.

## I I I.

**A** Nimalia stant, gradiuntur, currunt, saltant, sedent, eriguntur; caput & totum corpus huc illuc versant; homo cum paucissimis aliis animalibus præter illos motus corpora externa manibus palpat & apprehendit. Nemo est qui hos motus ad motus mechanicos referri debere, inficias eat: artus enim nostri è pluribus ossibus longis, diversimodè inter se compositis, unitis aut articulatis, constanter; quæ ossa sunt totidem vectes, in quibus fulcrum, seu punctum circa quod motus peragitur, plerumque situm in articulo; potentiam trahentem, nempe musculum; & resistentiam movendam reperire est. Ergo legibus vectis explicanda veniunt omnes artuum motus. Contractio enim musculi, prout tractionem efficit, æquiparari potest ponderi funi appenso, & easdem partes agit; pondus artus ipsius, aut totius corporis, aut resistentia corporis externi movendi resistentiam constituit. Hi vectes, cum potentia trahens inter fulcrum & resistentiam semper sita sit, ad vectes secundæ speciei referri merentur.

Beneficio aëris vivit homo, vivunt & animalia quadrupedia, avesque; recipitur enim continuò aer in pulmones, quorum textura cellulosa aptissima est ad illum recipiendum, alternèque ex illis expellitur. Sed ut recipiatur augenda est thoracis capacitas, quod multiplici machinâ efficitur; diaphragma enim explanatur & versùs abdomen deprimitur; Costæ, ratione mirandarum articulationum suarum, cum vertebris & cum sterno, sursum & extrosum à musculis suis feruntur. Tunc aër pondere, aut potius elatere suo tracheam arteriam, Bronchia & textum pulmonarem subit: mox relaxato diaphragmate, relaxatis musculis costarum elevatoribus, coarctatur totum pectus, aër è pulmonibus exprimitur: quandoque vi à musculis abdominalibus, tunc præcipuè agentibus, & diaphragma sursum repellentibus; excluditur; undè risus, stertus, tussis, sternutatio, vox tandem, cum aer ille expulsus vibrat cordas vocales, sic dictas à clarissimo viro M. Ferrein: quæ vox diversimodè mutata & modificata in cavitatibus oris & narium, loquelam & cantum efficit. Nunc verò, quandoquidem omnes illi motus neque organorum, neque aëris mixtionem aut compositionem aggrediantur, concludere cogimur illos esse merè mechanicos, & legibus mechanicis parere. Idem dicemus de motu quo alimenta in ore teruntur, deglutiuntur, in ventriculum detruduntur, tubum intestinale permeant: idem etiam de motu chyli in venis lacteis, receptaculo Pequetiano & ductu thoracico; deque motu sanguinis per arterias, in quas à corde pro-

pellitur, & per venas à quibus ad cor revehitur. Cor enim est organon musculosum quod aggregatum sanguineum cavitatibus suis exceptum, vi exprimit & movet.

His circa leges mechanicas, quæ locum habent in Œconomia Animalis, expositis; nunc deveniendum est ad functiones quas legibus chymicis obtemperare diximus. Animal morti, naturâ suâ, destinatum, quotidie quid de suâ substantiâ amittit quod sola alimenta refarcire valent. Sub illo nomine venit quidquid per os assumptum, aptum est ad induendam naturam animale; indè patet mutationes omnes, quas alimenta patiuntur ad assumendam illam naturam, esse merè Chymicas & solis legibus chymicis explicari posse. Quod ut clariùs elucescat naturam alimentorum considerare non abs re erit. Ex duplici naturæ regno defumuntur omnes substantiæ alimentares, nempe ex regno vegetabili & ex regno animali; mineralia enim succum nutritium suppeditare nequeunt. Sed omnes partes constitutivæ individuum, ex quibus constanter hæc duo regna, pro alimentis esse non possunt. Ex animalibus sola gelatinosa, ex vegetabilibus sola mucosa in hunc censum annumerari merentur. Proprietas partium harumce alibilium, quæ nostram considerationem maximè expetit, est illa quâ (quotiescumque vehiculo sufficienti sunt solutæ) principia, quibus mixtio illorum constat, alia reagent in alia, ab invicem separantur, ununturque de novo & nova mixta efformant; verbo proprietates quas habent fermentandi. Sed antequam partes illæ possint subire talem motum, aut assumere naturam animale, extrahi debuerunt, id est separari ab omnibus partibus heterogeneis, cum quibus ununtur in vegetabilibus & animalibus. Extractio autem illa fit ope menstruorum digestivorum, salivâ nempe succoque gastrico, famulante motu dentium trituratorio à quo aggregatum vegetabile aut animale dividitur & appropriatur. Partes illæ extractæ, vehiculo aqueo dilutæ & in ventriculo immoratæ subeunt motum verè fermentatorium (fermentationem enim, non ex productis uti *Boerhaavius*, sed ex essentiâ suâ definimus.) Qui motus continuatur in Duodeno in quo massa alimentaris recipit succum pancreaticum & utramque bilem; his vero mediantibus combinatio principiorum in ventriculo separatorum adjuvatur & perficitur. Continuatur etiam non solum in toto tractu intestinali sed in vasis chyloferis & universo circulationis systemate. Producta hujus fermentationis sunt 1°. Chylus; 2°. Sanguis; 3°. Humores tum excrementitii, tum recrementitii; 4°. tandem Lympha nutritia.

Licet experimentis necessariis destituti, de verâ & genuinâ horum productorum naturâ, pronuciare non audeamus, attamen quæ habemus experimenta sufficientiunt ut possimus asserere, illa à materiâ mucosâ vegetabilem & etiam à parte gelatinosâ animalium differre, aut mixtionem diversam habere. Quod ut demonstremus quæ, Analysis Chymica de compositione harum substantiarum huc usque nos edocuit, afferemus. Experimenta, equidem, nulla fieri poterunt in chylum cum sufficientem copiam colligere difficillimum sit: at quandoquidem conceditur ab omnibus Physiologis lac à chylo parùm differre aut potius esse chylum minimè immutatum, ex mixtione lactis chyli mixtionem detegere tentabimus. Itaque lac è mammis cujuscumque animalis emulctum, si in loco moderatè calido ad quiescendum reponatur, fatiscit in triplex genus partium, partem nempe oleosam & inflammabilem, facilè concrecentem nec nisi certo & determinato caloris gradu liquidam, quæ *Butyrum* nuncupatur; partem verè *mucosam* ab acidis & alkalinitibus coagulabilem, quæ in tertiâ parte, seu *fero subsalso*, partibus mucosis tenerioribus facta, innarat. Nunc quamquam harum partium vera mixtio nondùm sit detecta, his probatur tamen quod chylus solâ extractione non perficiatur, quandoquidem mixtionem eandem cum materiis extractis non habet: indè etiam patet quòd licet chylus eandem



ferè compositionem habeat ac lac quod educitur, triturationis & menstrui aquei ope, è seminibus emulsivis; attamen non producat eodem mechanismo: cùm pars oleosa emulsionum præexistat sub formâ aggregatâ in cellulis quibusdam feminum, è quibus elicitur ope triturationis; chylus verò producat è substantiis in quibus nullum addit oleum nisi mixtum & combinatum, atque idèd supponat prioris mixtionis dissolutionem, quæ decompositio in emulsionibus locum non habet. Non minùs differt sanguis à chylo quàm chylus à materiis è quibus emergit. Sanguis enim vasibus suis contentus & prout est aggregatum contemplatus, est liquor homogeneus, cujus mixtio, licet levissima, attamen à causis mechanicis destrui non potest, sed quiete ac morâ, si quando è venis educatur, in duas partes dividi solet, *serum* nempe partibus salinis multiplicis generis, materiâque gelatinosâ tenerrimâ oneratum, & crassamentum rubicundum quod manifestò constat è materiâ gelatinosâ concretâ & parte rubrâ inflammabili: hæc ultima, si fides clarissimo *Meghini*, fere tota martialis prosapiæ est. Ex eâ idèa sanguinis dijudicare possumus quàm jejunæ & mancæ sint hùc usque de secretionibus propositæ à Physiologis doctrinæ; omnes enim de separatione humorum solliciti, ne unus quidem ad compositionem illorum respexit; sed nemo est, qui non videat, quemlibet humorem mixtionem diversam habere, non solùm à sanguine, sed etiam ab omnibus aliis humoribus,

## IV.

**I**N præcedenti paragrapho satis superque demonstratum fuit duo systemata legum in œconomia animali locum habere, sed hæc duo systemata non sufficiunt ad vitam constituendam; ex illis enim solis exurgeret merum automaton, quod motore externo indigeret ad motus suos ciendos: Ast quandoquidem machina animalis non indiget tali motore, inquirendum nobis restat quæ sit causâ primaria motuum vitalium. Illam causam non esse corpoream ex eo patet, quod nullum detur corpus seipsum movens; quodque dici non possit motum, in instanti creationis factus, machinæ animali à summo conditore impressum, in eâ conservari; cùm quotidie novi producantur motus, & insuper augeatur quantitas motus circulatorii, qui solus perennatur à primâ factus productione usque ad animalis destructionem. Tantùm enim abest ut illud augmentum è legibus mechanicis deduci possit, ut è contra illis sit oppositum; namque sancitum est iis legibus, ut corpus tantùm de suo motu deperdat, quantum alteri communicaverit. Itaque his rationibus fulti, omissis vanis hypothesebus ad hunc diem excogitatis, pro motore primario machinæ humanæ (de animalibus enim in genere loqui non possumus, cum principium motuum illorum non adeò distinctè nobis innotescat) agnoscimus substantiam illam incorpoream, quæ cogitat & sentit, quæque anima humana vocatur.

Veritas hujus assertionis elucescet consideratione nervorum, seu instrumentorum quibus anima utitur ad movendum corpus. E. cerebro enim, cerebello, medullâque spinali exeunt quadraginta paria funiculorum medulloforum, qui, dùm è calvariâ aut è tubo spinali egrediuntur, vestiuntur tunicâ forti & elasticâ quam à durâ meninge accipiunt, sic muniti per universum corpus singulasque partes distribuuntur, futuri sensuum & motuum organa; cùm ligato aut resecato nervo pereat statim sensus partis ad quam pertinebat, pereat & etiam motus, si motu quodam peculiari, & sibi proprio gaudebat pars illa. Dico, si motu proprio gaudebat, quia partes musculosæ solæ motum habent sibi proprium, cæteræ ab illis moventur. Sed ex partibus musculosis aliæ voluntati parent, & idèd motus quos edunt *voluntarii* nuncupantur; aliæ voluntati parere nullâ tenus videntur:

undè concluditur illas non esse sub dominio animæ, sicuti partes voluntati subditæ; quæ opinio confirmari vulgò creditur ex eo quòd anima nullam habeat conscientiam horum motuum, neque operationum, quas exercere cogitur, ad illos producendos. Sed ut falsitatis aut saltem præcipitationis convincatur animadvertere sufficiet, quòd plures edantur motus voluntarii dicti, insciã animã, quòdque illa absolute ignoret operationes quas exercet, ut motus voluntarios quoscumque edat. Sed arguet aliquis quomòdò potest fieri ut anima motus, adeò regulares ac sunt motus involuntarii seu vitales ordinet, quin ad illos motus attendat? Illud ex lege unionis suæ cum corpore, & ex affectionibus organorum quibus utitur deducere posse credimus.

Organa enim illa, nervos dico, adeò sunt comparata ut impressiones, quas acceperunt, ad animam usque transmittant; sed unusquisque nervus impressio-  
num corporum singularium capax, in animam ideam illorum solummodò corporum excitare valet: sic nervi optici de luminis & colorum, nervi accoustici de motuum aëris sonos edentium, nervi olfactorii de emanationum odoratarum, tertius ramus quinti Paris de fapidarum alimentorum partium, nervi totius cutis de corporum tangibilibus impressionibus animam monent. Sic & nervi qui adeunt organa vitalia, ad illam referunt impressiones, quas acceperunt à corporibus ab illis organis movendis. Has impressiones, etsi nullam excitent ideam, & anima ad illas minimè attendat, supposititias non esse fatebitur quicumque animadverterit sensationem peculiarem in regione cordis, quæ plurimã animi pathemata comitari solet, & quæ tunc percipitur, quia sensibilitas cordis fuit aucta: sensationem enim illam ad cor referendam esse ex eo concludimus, quòd illam sequatur semper aliqua immutatio in motus cordis, pulsû ipso detegenda. Talibus autem impressionibus motus, quos anima, ope nervorum, in organa vitalia producit, ideò tribuimus quòd illi motus sint semper proportionati illis impressionibus, seu potiùs energiæ corporum aut stimulatorum, ut recentiores loqui amant, quibus debentur; licet sint majores, quàm ut ab illis immediatè produci possint. Ergò necessariò creantur ab animã, ab illis stimulis excitatã; perperam igitur causã illorum in structurã hùc usque ignotã tùm nervorum, tùm librarum muscularium quaritur. Structura enim illa constituit solummodò aptitudinem ad motum, nec aliud supponit adeò decantata irritabilitas, quæ à sensibilitate segregari mihi falso videtur. Repetenda igitur causa illa ab animã, quæ illos motus producit & regit pro sensibilitate partium & stimulatorum energiã. Stimuli autem illi in plures classes dividi possunt; alii enim solo tactu agunt, & *stimuli* simpliciter dicendi; alii penetrant textum partium, quin tamen labefaciunt illum, nisi diutius aut sæpiùs applicentur, *irritantia* vocari merentur; alii tandem mixtionem partium aggrediuntur, & tunc *causticorum* aut *corrodentium* nomine insigniuntur. Sensibilitas verò modò augetur, modò minuitur; in pueris maxima, in senibus minima; post somnum imminuta, augetur cum vigiliis; jejuno penè extincta, ab alimentis revocatur; ab stimulis quibuscumque excitatur, destruitur à narcoticis; animi pathemata quædam intendunt, quædam verò labefactant illam. Emergit ergo tertium systema legum quòd *organicum* propterea quod, quibus anima utitur, organa regat, aut *animale* cum sit animali proprium, & in nullo alio entium genere reperiat, nuncupandum esse censemus.

## V.

**S**ic adfertã nostræ propositionis veritate, pauca antequam, ad conclusionem deveniamus, sunt animadvertenda. 1º, Maximo versaretur in errore ille,

qui ex nostrâ Theſi concludere poſſe crederet, quodlibet ex tribus ſyſtematibus; quæ admittenda cenſemus in æconomiâ animali, ſuâ functioni peculiari præeſſe, nec indigere concurſu cæterorum. Ne una quidem eſt functio, ad quam plura non concurrant ſyſtemata; in exemplo ſit chylopoiſis. Licet enim motu fermentatorio, tamquam cauſæ efficienti, adſcribenda, & inter functiones quæ ſyſtemati chymico parent, præcipua, attamen expoſtulat plures operationes ſine quibus, eſſi illæ per ſe inſufficientes, non niſi acceſſoriè concurrant, perfici non poſſit. Inter illas operationes annumerandæ ſunt maſticatio, deglutitio, & motio maſſæ alimentaris per canalem inteſtinalem, quæ mechanicæ ſunt. Irritati ab alimentis oris, ventriculi & inteſtinorum nervis, organiçè excitatur motus in vaſculis ſecretoriis ſalivæ, fucci gaſtrici, pancreatici, bilis utriuſque; excitatur & etiam in ventriculo, & in inteſtinis motus periltalticus, & undulatorius, cujus ope maſſa alimentaris inteſtina peragrat, & ſcybala foràs excluduntur. Sic continuò tria ſyſtemata invicem influunt alterum in aliud, & ſeſe modificant. Syſtema enim organiçum eſt principium motuum mechanicorum; hi vehendo humores, & ſegregationi excrementorum anſam præbendo, concurrunt ad illorum perfectionem: humores verò, ſtimulorum vices gerentes, excitant motus organicos, quòd per totum vitæ curriculum continuatur. Sic, ſi unum ex illis ſyſtematibus in culpâ ſit, turbantur & alia, accelerati motus organici, ſenſibilitate auctâ ab aliquo animi pathemate, irâ videlicet, accelerantur motus mechanici, verbî gratiâ motus circulatorius; humores his motibus, ſi diutiùs continuantur, agitati prævè miſcentur, quæ externi debebant retinerentur, irritantia evadunt; laeſantur nervi, undè omnia in pejus ruunt: imminutâ è contrâ eâdem ſenſibilitate mœroris aut triſtitia, minuuntur motus organici, retardantur mechanici, humores moras longiores neſtunt, earum decompoſitio & recompoſitio lentiùs, quàm par eſt & male ſuccedunt. Aucti motus mechanici labore improbo, exercitiſve nimis eoſdem ſerè effectus edunt ac aucta ſenſibilitas; imminuti verò otio & deſidia eadem producant ac ſenſibilitas imminuta. Sic alimenta quæ ad refarciendas, tum humorum, tum partium ſolidarum deperditiones deſtinantur, ſi citiùs, utpotè mixtionis levioris; aut ſi nimis lentè, utpotè fortioris, immutentur turbas non minores agunt; & inſuper, cùm una, & forſan præcipua ex illorum functionibus ſit, ſtimulando nervos ventriculi, motus organicos excitare, patet quòd, ſi ſint per ſe irritantia, aut apta ad producenda ſtimulantia fortiora, æconomiâ animale ſubvertere debeant. Indè concludere poſſe credimus in morbis rariùs motus mechanicos, ſæpiùs verò organicos & chimicos primariò affici, ad illos ergo præcipuè attendendum in praxi Medicâ.

2<sup>o</sup>. Cùm non æquè Phyſiologi excoluerint hæc tria ſyſtemata, non mirum ſi leges ex quibus conſtantur, non æquè notæ ſint, & ſi plurimæ adhuc detegendæ reſtent ad æconomiæ animalis hitoriam perficiendam. Detecto circulatorio motu ſanguinis & humorum, & evolutis indiſtriâ Anatomicorum, oſſium & muſculorum ſtructurâ & poſituris, ſyſtema Mechanicum perfectionem ſuam ſerè attingit; ad illam enim perfectionem minimè confert, quòd illi motus ad calculum revocari non poſſint: nam quis figuram articulationum dimetiri; quis directiones virium trahentium, energiaſve illarum, quæ à ſoliditate majori aut minori plerumque pendent; quis vim cordis majorem aut minorem prout ſolidius aut debilius, prout plus minusve ſenſibile, prout à ſtimulo majori minorive laeſſitur; quis reſiſtentiam vaſorum, quis illorum reactionem; quis moras à viſciditate aut lentore humorum oriundas & innumera alia obſtacula æſtimare valet. Non idem dicere poſſumus de reliquis duobus ſyſtematibus: Chymia enim nimis citò è Scholis Medicorum expulſa à Mechanicis, nihil aut ſerè nihil ad æconomiâ

animalem evolvendam contulit; nam si celeberrimum Anglum *Robertum Boyle*, exceperis, Chymici huc usque circa veram & genuinam humorum compositionem minimè solliciti fuerunt; experimenta, equidem, difficillima tentare recusantes ad faciliores confugerunt hypotheses. Sed quid non expectare debemus ex illâ Arte, si Medici hujus Scholæ colere pergant, uti ceperunt: fortè idem est sperandum de sedulâ observatorum attentione circa leges organicas, quæ paucissimis experimentis sed observatione multiplici detegendæ sunt, si possint detegi. Sed quidquid sit de notionibus quas habemus circa has leges diversas, non minùs rectè concludimus:

*Ergo ex unico systemate legum deduci non possunt omnia phaenomena Œconomia Animalis.*

### DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <i>M. Joannes Macmahon,</i><br><i>Antiquus Exercituum Re-</i><br><i>gis &amp; Nosocomiorum Mi-</i><br><i>litarium Medicus, Regis</i><br><i>Consiliarius, Scholæ Mi-</i><br><i>litaris Medicus ordinarius</i><br><i>&amp; Scholarum Professor</i><br><i>designatus.</i> | <i>M. Carolus Augustinus</i><br><i>Vandermonde, Censor</i><br><i>Regius &amp; Academia Bo-</i><br><i>noniensis Socius.</i> | <i>M. Bartholomæus Murry.</i>   |
| <i>M. Franciscus Thiery.</i>   | <i>M. Ludovicus Joannes-</i><br><i>Baptista Cofnier.</i>   | <i>M. Carolus Payen.</i>  |
| <i>M. Anna - Claudius Do-</i><br><i>rigny.</i>   | <i>M. Franciscus de Paula</i><br><i>Combalusier.</i>   | <i>M. Tuffanus-Gilbertus Bon-</i><br><i>land, Consiliarius Me-</i><br><i>dicus Regis ordinarius in</i><br><i>ejus Castelleto.</i> |

Proponēbat Parisiis AUGUSTINUS ROUX BURDIGALUS;  
in almâ Burdigalensi Universitate Doctor Medicus, & Saluberrimæ Facultatis  
Medicinæ Parisiensis Baccalaureus, Theses Auctor, A. R. S. H. 1760. A  
SEXTA AD MERIDIEM.